

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی پرولین و سوپر اکسید دیسموتاز بر کلروفیل و پرولین سورگوم دانه ای تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه شایگان فر - کارشناسی ارشد زراعت

علی سلیمانی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان

مسعود ترابی - استادیار بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی پرولین و سوپر اکسید دیسموتاز بر کلروفیل و پرولین در سه رقم سورگوم دانه ای تحت شرایط تنش خشکی آزمایشی به صورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار به صورت 2 آزمایش مستقل تحت اعمال تنش خشکی و بدون اعمال تنش خشکی اجرا شد. عامل اصلی شامل 3 تیمار (عدم محلول پاشی، محلول پاشی پرولین با غلظت 2/5 در هزار و محلول پاشی سوپر اکسید دیسموتاز با غلظت 3 در هزار) و عامل فرعی شامل سه رقم سورگوم دانه ای (کیمیا 900 Human، 700High، yield) بود. در آزمایش تنش، با ظهور پانیکول آبیاری قطع شد. نتایج نشان داد در شرایط تنش آبی محلول پاشی با پرولین و سوپر اکسید دیسموتاز موجب افزایش کلروفیل و پرولین شد. در آبیاری کامل تنها اثر محلول پاشی بر پرولین معنی دار شد. در بین ترکیبات تیماری محلول پاشی با سوپراکسید دیسموتاز و رقم 900 Human بیشترین میزان پرولین را داشت

کلمات کلیدی:

رقم، محلول پاشی، تنش، کلروفیل و پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762807>

